



CADERNO DE ENCARGOS

Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA)
Programa Interno de Monitorização da Qualidade da Água (PIMQA)

2022

Câmara Municipal de Moimenta da Beira
Gabinete do Ambiente, Energia e Florestas



1. Disposições Gerais

1.1. Objeto

- 1.1.1. O presente Caderno de Encargos tem por objetivo definir a prestação de serviços que a Câmara Municipal de Moimenta da Beira pretende contratar para o "Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano 2022".
- 1.1.2. O adjudicatário assume a responsabilidade com o Controlo da Qualidade da Água no Município de Moimenta da Beira, tendo em atenção o imposto pelo Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e suas atualizações (Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro).

1.2. Contrato

- 1.2.1. O contrato será efetuado segundo o descrito no artigo 94.º, do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, conjugado com as alterações aprovadas pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2017, de 31 de agosto, e as demais alterações que lhe seguem, e na sua mais recente versão.

1.3. Prazo de Vigência do Contrato

- 1.3.1. A vigência do contrato terá o seu início no dia 10 de janeiro de 2022 mesmo e o seu término no dia 31 de dezembro de 2022.

1.4. Garantia de Sigilo

- 1.4.1. O adjudicatário deverá garantir rigoroso sigilo quanto a informações que os seus técnicos e demais colaboradores venham a ter conhecimento, relacionadas com este empreendimento.

1.5. Âmbito da Intervenção

- 1.5.1 A recolha das amostras deverá ser realizada pelo laboratório adjudicatário e acompanhada por um funcionário designado pela Câmara Municipal de Moimenta da Beira, cumprindo escrupulosamente o calendário e os pontos de amostragem definidos em anexo, bem como terá de ser realizada entre as 9h00m e as 12h00m e entre as 13h00m e as 17h00m.

3

- 1.5.2 Para a recolha das amostras, o adjudicatário terá que se fazer acompanhar de material de colheita adequado à amostragem definida, que comprovadamente satisfaça as boas normas, a legislação em vigor acima referida e demais requisitos deste caderno de encargos. Terá também de se apresentar devidamente identificado.
- 1.5.3 Os materiais utilizados devem obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, para Águas de Consumo Humano e na legislação adequada.
- 1.5.4 As amostras devem ser recolhidas e transportadas até ao laboratório sem qualquer custo extra.
- 1.5.5 O adjudicatário deverá providenciar o transporte, nas devidas condições, após a recolha de amostras, desde o Município de Moimenta da Beira até ao laboratório.
- 1.5.6 As análises terão de ser realizadas de acordo com os métodos analíticos estipulados no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e suas atualizações, para Águas de Consumo Humano e em tudo estipulado pela ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em laboratórios que cumpram escrupulosamente os requisitos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007 e suas atualizações e ainda no descrito na Parte III - Laboratórios da publicação da ERSAR sob o título "Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano em Sistemas Públicos de Abastecimento", série Guias Técnicos n.º 6.
- 1.5.7 A forma de comunicação dos resultados analíticos será sempre em papel, através de correio, indicando de forma clara e explícita os resultados obtidos, bem como comunicando o parecer técnico relativamente aos resultados obtidos.
- 1.5.8 Os prazos de comunicação dos resultados analíticos para águas de consumo humano terão de ser respeitados com um máximo de 15 dias úteis para o Controlo de Rotina 1 (CR1) e 30 dias úteis para o Controlo de Rotina 2 (CR2), Controlo de Inspeção (CI), pesticidas, parâmetros radioativos e *Legionella sp.*, decorridos após o dia de recolha, sob pena de resolução do contrato.
- 1.5.9 Para além do exposto anteriormente e, na eventualidade do resultado de qualquer parâmetro se encontrar discordante dos valores admissíveis (quer seja Valor Paramétrico, Valor Máximo Admissível ou Valor Limite), a situação deverá ser comunicada de imediato para a Câmara Municipal de Moimenta da Beira, via correio eletrónico, respeitado rigorosamente todos os prazos descritos no Artigo 18.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, acompanhada do respetivo parecer técnico, sob pena de resolução do contrato. Consequentemente, a análise deverá ser repetida, e enviado o respetivo parecer técnico.



- 1.5.10 Os resultados das análises devem ainda chegar sob a forma digital, compreendendo esta alínea que o adjudicatário disponibilize à Câmara Municipal de Moimenta da Beira o acesso a software específico de visualização dos resultados on-line ou sobre outro método interativo.
- 1.5.11 Só serão admitidas propostas que contemplem a totalidade da execução das análises em termos de parâmetros a analisar e que apresentem os prazos e métodos analíticos constantes no programa de concurso.
- 1.5.12 Só serão admitidas propostas que apresentem o valor individual a cobrar por parâmetro e por zona de abastecimento, bem como pelo transporte.
- 1.5.13 Os valores apresentados no ponto anterior serão os mesmos a cobrar aquando da realização de análises de verificação ou extraordinárias.
- 1.5.14 Ao adjudicatário cabe ainda a elaboração do inquérito anual designado abreviadamente por IDQA (introdução anual dos dados de qualidade da água) e das publicações trimestrais dos resultados analíticos obtidos na implementação do PCQA e a entrega destes à Câmara Municipal de Moimenta da Beira em forma digital editável, de forma a cumprir o descrito nos Artigos 15.º e 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

1.6. Critérios de Adjudicação

- 1.6.1 O critério de adjudicação será o preço mais baixo (sem IVA). A adjudicação será feita de acordo com o critério da proposta economicamente mais vantajosa para a entidade adjudicante, determinada pela avaliação do preço ou custo enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar, através da modalidade “monofator”, de acordo com o estipulado na alínea b) do art.º 74.º do CCP (Lei n.º 30/2021, de 21 de Maio).

1.7. Erros e omissões

- 1.7.1 Em tudo o que for omissa, observar-se-á o disposto no Código dos Contratos Públicos e demais legislação aplicável.

1.8. Quantidades

- 1.8.1 Conforme mapa em anexo.



2. Valor Base do Concurso

O valor base de referência do custo de aquisição dos serviços com efeitos de concurso é estimado em 12.257,00 euros (doze mil e duzentos e cinquenta e sete euros) sem IVA.

3

Anexos

Anexo 1 – Definição dos locais de amostragem

Águas de Abastecimento			
Zona de Abastecimento	Localidade/Lugar/Zona Servidas	Tipo de Captação	Tratamento
1 Ariz	Ariz	Própria	Desinfecção
2 ATMAD	Alvite, Arcozelo da Torre, Arcozelo do Cabo, Baldos, Barragem do Vilar, Beira Valente, Cabaços, Caria, Granja dos Oleiros, Leomil, Mileu, Moimenta Este, Vila Cova de Caria, Vila da Rua, Vilar.	Adquirida à entidade gestora Águas do Norte	Tratamento efetuado na ETA do Vilar
3 Castelo	Castelo	Própria	Desinfecção
4 Espinheiro	Espinheiro	Própria	Desinfecção
5 Granja do Paiva	Granja do Paiva	Própria	Desinfecção
6 Nagosa	Nagosa	Própria	Desinfecção
7 Paçô_velho	Núcleo antigo de Paçô	Própria	Desinfecção
8 Peva	Peva	Própria	Desinfecção
9 Porto da Nave	Porto da Nave	Própria	Desinfecção
10 Quinta dos Caetanos	Quinta dos Caetanos	Própria	Desinfecção
11 S. Martinho_novo	Núcleo recente de S. Martinho	Própria	Desinfecção
12 S. Martinho_velho	Núcleo antigo de S. Martinho	Própria	Desinfecção
13 Sanfins	Sanfins e núcleo recente de Paçô	Própria	Desinfecção
14 Sarzedo	Sarzedo	Própria	Desinfecção
15 Segões	Segões	Própria	Desinfecção
16 Serra	Fornos, Alto de Fornos, Moimenta_Farol, Moimenta_Parque Industrial, Paradinha, Toitam, Semitela, Aldeia de Nacomba, Peravelha, Carapito	Própria	Desinfecção
17 Sever	Arcas, Barracão, Granjinha, Sever	Própria	Desinfecção
18 Soutosa	Soutosa	Própria	Desinfecção
19 Sr. dos Aflitos	Sr. dos Aflitos	Própria	Desinfecção
20 Vila Chã de Caria	Vila Chã de Caria	Própria	Desinfecção

Fontes	
Fonte	Localidade
1 Fonte da Alagoa	Moimenta da Beira

Anexo 2 – Definição dos parâmetros a analisar

Anexo 2.1 – Água de Abastecimento Público

Zonas de abastecimento de captação própria (exceto Espinheiro, Porto da Nave, Quinta dos Caetanos)

Controlo	Parâmetros Químicos	Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual	<i>Eschechia coli</i> Bactérias coliformes
	Condutividade	
	Cor	n.º de colónias a 22º C
	pH	
CR2	Cheiro a 25º C	
	Sabor a 25º C	
	Turvação	n.º de colónias a 37º C
	Enterococcus	
CI	Alumínio	
	Amónio	
	Ferro	
	Manganês	
	Nitratos	
	Nitritos	
	Oxidabilidade	
	Antimónio	
	Arsénio	
	Benzeno	
	Benzo(a)pireno	
	Boro	
	Bromatos	
	Cádmio	
	Cálcio	
	Chumbo	
	Cianetos	
	Cobre	
	Crómio	
	1,2-dicloretoano	
	Dureza total	
	Fluoretos	
	Magnésio	
	Mercúrio	<i>Clostridium perfringens</i>
	Níquel	
	HAP – hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	
	Selénio	
	Cloretos	
	Tetracloroetano e triclouroetano	
	Trihalometanos	
	Sódio	
	Sulfatos	
	Alfa total	
	Dose Indicativa	
	Radão	
	Urânio 234	
	Urânio 238	
	Rádio 226	
	Polónio 210	
	Clorpirifos	
	Desetilterbutilazina	
	Diurão	
	MCPA	
	Metaxil	
	Terbutilazina	
	Imadaclopride	
	Pesticidas	

Zonas de abastecimento (Localidades): Ariz (Ariz), Castelo (Castelo), Espinheiro (Espinheiro), Granja do Paiva (Granja do Paiva), Nagosa (Nagosa), Paçõ_velho (Núcleo antigo de Paçõ), Peva (Peva), Porto da Nave (porto da Nave), Quinta dos Caetanos (Quinta dos Caetanos), S. Martinho_novo (núcleo recente de São Martinho), S. Martinho_velho (Núcleo antigo de S. Martinho), Sarzedo e Sanfins (Sanfins núcleo recente de Paçõ), Segões (Segões), Serra (Fornos, Alto de Fornos, Moimenta-Farol, Moimenta-Parque Industrial, Paradinha, Toitam, Semitela, Aldeia de Nacomba, Peravelha, Carapito), Sever (Arcas, Barracão, Granjinha, Sever), Soutosa (Soutosa), Sr. dos Aflitos (Sr. dos Aflitos), Vila Chã de Caria (Vila Chã de Caria).

3

Zonas de abastecimento de Espinheiro, Porto da Nave e Quinta dos Caetanos

Controlo	Parâmetros Químicos	Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual	<i>Eschechia coli</i> Bactérias coliformes
	Condutividade	
	Cor	n.º de colónias a 22º C
	pH	
CR2* (especial_1)	Cheiro a 25º C	
	Sabor a 25º C	
	Turvação	n.º de colónias a 37º C
	Enterococcus	
	Alumínio	
	Amónio	
	Ferro	
	Manganês	
	Nitratos	
	Nitritos	
	Oxidabilidade	
	Antimónio	
	Arsénio	
	Benzeno	
	Benzo(a)pireno	
	Boro	
	Bromatos	
	Cádmio	
	Cálcio	
	Chumbo	
	Cianetos	
	Cobre	
	Crómio	
	1,2-dicloreto	
	Dureza total	
	Fluoretos	
	Magnésio	
CI* (especial_1)	Mercurio	<i>Clostridium perfringens</i>
	Níquel	
	HAP – hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	
	Selénio	
	Cloreto	
	Tetracloroeteno e triclouroeteno	
	Trihalometanos	
	Sódio	
	Sulfatos	
	Alfa total	
	Dose Indicativa	
	Radão	
	Urânio 234	
	Urânio 238	
	Rádio 226	
	Polónio 210	
		Clorpirifos
		Desetilterbutilazina
		Diurão
	Pesticidas	MCPA
		Metalaxil
		Terbutilazina
		Imadaclopride

Localidades: Espinheiro, Porto da Nave, Quinta dos Caetanos.



Zonas de Abastecimento de ATMad		
Controlo	Parâmetros Químicos	Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual	<i>Eschechia coli</i> Bactérias coliformes
	Alumínio	
	Condutividade	n.º de colónias a 22º C
	Cor	
CR2* (especial_2)	pH	
	Ferro	n.º de colónias a 37º C
	Manganês	
	Cheiro a 25º C	
CI* (especial_2)	Sabor a 25º C	
	Turvação	<i>Clostridium perfringens</i>
	Enterococos	
	Amónio -	
	Nitritos	
	Oxidabilidade	
	Benzo(a)pireno	
	Cálcio	
	Chumbo	
	Cobre	
	Crómio	
	Dureza Total	
	Magnésio	
	Níquel	
	HAP - hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	
	Trihalometanos	

Localidades: Alvite, Arcozelo da Torre, Arcozelo do Cabo, Baldos, Barragem do Vilar, Beira Valente, Cabaços, Caria, Granja dos Oleiros, Leomil, Mileu, Moimenta Este, Vila Cova de Caria, Vila da Rua, Vilar.

3

Fonte da Alagoa		
Controlo	Parâmetros Químicos	Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual	<i>Eschechia coli</i> Bactérias coliformes
	Condutividade	
	Cor	n.º de colónias a 22º C
	pH	
CR2	Cheiro a 25º C	
	Sabor a 25º C	
	turvação	n.º de colónias a 37º C
	Enterococos	
CI	Alumínio	
	Amónio	
	Ferro	
	Manganês	
	Nitratos	
	Nitritos	
	Oxidabilidade	
	Antimónio	
	Arsénio	
	Benzeno	
	Benzo(a)pireno	
	Boro	
	Bromatos	
	Cádmio	
	Cácio	
	Chumbo	
	Cianetos	
	Cobre	
	Crómio	
	1,2-dicloretoano	
	Dureza total	
	Fluoretos	
	Magnésio	
	Mercúrio	<i>Clostridium perfringens</i>
	Níquel	
	HAP – hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	
	Selénio	
	Cloretos	
	Tetracloroeteno e triclouroeteno	
	Trihalometanos	
	Sódio	
	Sulfatos	
	Alfa total	
	Beta total	
	Dose Indicativa	
	Radão	
	Urânio 234	
	Urânio 238	
	Polónio 210	
	Rádio 226	
		Clorpirifos
		Desetilterbutilazina
		Diurão
	Pesticidas	MCPA
		Metalaxil
		Terbutilazina
		Imadaclopride

3

Radionuclídeos

Alfa Total
Polónio 210
Rádio 226
Urânio 234
Urânio 238
Cálculo da Dose Indicativa Total
Dose Indicativa

Pesquisa de Legionella

Legionella sp.

Anexo 3 – Número e tipo de análises a efetuar

3.1 – Águas de Abastecimento e Consumo Humano

ZA de captação própria	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
CR1	120
CR2	39
CI (incluindo pesticidas)	16

ZA de Espinheiro, Porto da Nave e Quintas dos caetanos	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
CR1	18
CR2* (especial_1)	6
CI* (especial_1) (incluindo pesticidas)	3

ZA ATMAD	
Tipo de controlos	N.º de controlo a realizar
CR1	24
CR2* (especial_2)	13
CI* (especial_2)	2

Fonte da Alagoa	
Tipo de controlos	N.º de controlo a realizar
CR1	12
CR2	4
CI (incluindo pesticidas)	1

Análises de Verificação	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
CR1	30
Alumínio	15
Manganês	5
Radionuclídeos	6

Pesquisa de Legionella	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
<i>Legionella sp.</i>	16

3.2 – Deslocação/Amostragem

Deslocação/amostragem	24
-----------------------	----

B

Anexo 4 – Calendário de amostragens

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
11/01/2022	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Prados_Veríssimo Soares Salvador	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_José de Almeida Rebelo	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Albanos da Conceição Carvalho	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Aldeia_Serra_Armando Gomes de Paiva	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Rogério Pinto Almeida	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã de Caria_Armando Ferreira Correia	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
25/01/2022	6	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Alvide_Sidónio Clemêncio da Silva	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Maria da Graça Silva Meneses Duarte	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_José Soares de Matos	PCQA
		Sarzedo	CR2 + CR1	PA_Sarzedo_Diamantino José Pereira Duarte	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Granjinha_Fernando Matos	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_António Sobral	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
08/02/2022	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Clara Marlene Costa Cardoso	PCQA
		ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Leomil_José Manuel dos Santos Pureza	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Luís de Oliveira Ribeiro	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_S. Martinho Novo_Ismael Florinda Ribeiro	PCQA
		S. Martinho Velho	CR2 + CR1	PA_S. Martinho Velho_António Rodrigues Ramos Afonso	PCQA
		Segões	CR2 + CR1	PA_Segões_Miguel Ramos Fernandes	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Carapito_Serra_Luís de Jesus	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Kevin Joel Fernandes	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
22/02/2022	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Arcozelo do Cabo_Rui Alberto Gomes Cardoso	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Manuel de Almeida Batista	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_André Pereira Teixeira	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Manuel Teixeira Bernardo	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Carmindo da Costa Pereira de Sousa	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Arcas_José João Ramos dos Santos	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_David Manuel de Jesus Fonseca Centeio	PIMQA

10

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
08/03/2022	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Mileu_Amâncio Cardoso de Freitas	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Filomena do Carmo Pereira	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Lucinda Rosa Cardoso	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Alto de Fornos_Serra_Nuno Santos Machado	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Leonel de Sousa Videira	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã de Caria_Sandra Cristina Pacheco Gomes	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
22/03/2022	14	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Paraduça_Mónica Isabel da Fonseca Santos Mendes	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Elizabeth Pereira da Costa Machado	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_José da Costa Giraldo	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_António Manuel dos Santos Queridinho	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_Cassiano Ferreira Botelho	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Toitam_Serra_Maria Adélia	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_Último chuveiro do último balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_1ª torneira do 1º balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Torneira da caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Último chuveiro do balneário das mulheres	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Torneira dos balneários do campo de jogos	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Chuveiro do WC deficientes do 1º andar	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Torneira junto à caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Último chuveiro balneário dos homens	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
05/04/2022	9	Ariz	CI + CR2 + CR1	PA_PA_Ariz_Carlos Augusto Amaral	PCQA
		ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Granja dos Oleiros_Fabiana Filipa Pinto Tomás	PCQA
		Peva	CI + CR2 + CR1	PA_Peva_Idalina Gomes Francisco	PCQA
		S. Martinho Novo	CI + CR2 + CR1	PA_São Martinho Novo_João de Almeida Coixinho	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_José Luís Aparicio Neto	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_Maria dos Anjos de Jesus Frias	PCQA
		Serra da Nave	CI + CR2 + CR1	PA_Serra_Semitela_Serra_Orlando José Elias Leitão	PCQA
		Soutosa	CI + CR2 + CR1	PA_Soutosa_Pedro João de Jesus Sousa	PCQA
		Alagoa	CI + CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
19/04/2022	7	ATMAD	CI* + CR2* + CR1	PA_ATMAD_Barragem_José Domingues Malaquias	PCQA
		Castelo	CI + CR2 + CR1	PA_Castelo_Maria Alice Costa	PCQA
		Espinheiro	CI* + CR2* + CR1	PA_Espinheiro_Manuel Pereira Martins	PCQA
		Porto da Nave	CI* + CR2* + CR1	PA_Porto da Nave_Manuel Jesus Bernardo	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CI* + CR2* + CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Fernando Jesus Veiga	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Barracão_Ângela Maria Cardoso Ribeiro Neves	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_José da Silva Almeida	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
10/05/2022	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Cabaços_José de Jesus Nascimento	PCQA
		Granja do Paiva	CI + CR2 + CR1	PA_Granja do Paiva_João Loureiro Nunes	PCQA
		Nagosa	CI + CR2 + CR1	PA_Nagosa_Maria Margarida António de Carvalho	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Peravelha_Serra_António Augusto Pereira	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CI + CR2 + CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Nuno Paulo Dias da Silva	PCQA
		Vila Chã de Caria	CI + CR2 + CR1	PA_Vila Chã de Caria_Cacilda da Conceição dos Santos Ferreira	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
24/05/2022	6	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Moimenta_José Ricardo Ferreira	PCQA
		Paço_Velho	CI + CR2 + CR1	PA_Paço_Maria da Conceição Morais Costa Coelho	PCQA
		Sanfins	CI + CR2 + CR1	PA_Sanfins_José Sidónio de Almeida Martinho	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_Miguel Melita Duarte	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Sever_Benjamim dos Santos	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Alto de Fornos_Serra_António de Jesus Pinto	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
07/06/2022	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Luís Pereira Gomes	PCQA
		ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Caria_Adolfo Pereira Cardoso	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Ana Marina Almeida Lopes Aguiar	PCQA
		S. Marinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Ernesto Cruz Fernandes	PCQA
		S. Marinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_António Alves	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_Lucília de Jesus Almeida Castanheira	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Paradinha_Serra_Deolinda Duarte Rodrigues	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Américo da Costa Oliveira	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
21/06/2022	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Alvite_Carla Sofia Figueiredo Lopes	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Manuel Casadinho Cardoso	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Constantino Teixeira Morais	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_João Lopes Ferreira	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Sidónio Lopes Bernardo	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Granjinha_Maria Arlete Paiva Pereira	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Álvaro Vieira de Almeida	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
05/07/2022	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Arcozelo da Torre_José António Gomes	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja de Paiva_António da Costa Oliveira	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Prudenciana Ferreira	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Toitam_Serra_Nuno José de Jesus Lopes	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Lúcio Manuel Augusto Pereira	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã de Caria_Maria Augusto da Costa	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
19/07/2022	6	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Leomil_Lucinda de Jesus Sá	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Mário de Jesus Costa	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_Manuel Luís Mendes Morais	PCQA
		Sarzedo	CI + CR2 + CR1	PA_Sarzedo_Fernanda Maria de Meneses Dionísio Meireles	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_José Álvaro de Sousa Paiva	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Semiteia_Serra_Eduardo Veiga	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
09/08/2022	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Marília Gomes de Almeida	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Vilar_José Pedro Guilherme	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Luís Fernandes Afonso	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Hostelina Maria Henriques	PCQA
		S. Martinho Velho	CI + CR2 + CR1	PA_São Martinho Velho_Gentil da Silva	PCQA
		Segões	CI + CR2 + CR1	PA_Segões_Tibério de Jesus Nunes	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Fornos_Serra_Manuel Jubilado	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Teresa dos Santos Sousa	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
23/08/2022	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Igor Cruz Antunes	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_António da Silva	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Adosinda da Silva Bernardo	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Fernando Ribeiro Teixeira	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Manuel Lopes Teixeira	PCQA
		Sever	CI + CR2 + CR1	PA_Sever_Sever_Alexandre Fernando Paiva Ferreira	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Sónia Pereira Fonseca	PIMQA

8

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
06/09/2022	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Arcozelo do Cabo_João Paciência dos Santos	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Manuel Francisco	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Zaida da Silva	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Carapito_Serra_Abílio Gomes Paulo	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Maria Cenusa	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã de Caria_Eulalia de Jesus Rodrigues	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
20/09/2022	14	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Beira Valente_Diamantino Pereira de Jesus	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Américo Morais	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_João Inácio Morais	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_Lurdes da Conceição Meireles	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Barracão_Manuel dos Santos	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_José Pimenta Pereira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_Último chuveiro do último balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_1ª torneira do 1º balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Torneira da caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Último chuveiro do balneário das mulheres	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Torneira dos balneários do campo de jogos	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Chuveiro do WC deficientes do 1º andar	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Torneira junto à caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Último chuveiro balneário dos homens	PIMQA



Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
04/10/2022		Ariz	CR2 + CR1	PA_Ariz_Benvinda Pereira Mota	PCQA
		ATMAD	CI* + CR2* + CR1	PA_ATMAD_Moimenta_José Virgínio Botelho Tavares	PCQA
	9	Peva	CR2 + CR1	PA_Peva_Adelino Fernandes Xavier	PCQA
		S. Marinho Novo	CR2 + CR1	PA_São Martinho Novo_Georgina Gomes	PCQA
		S. Marinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Alfredo Gomes dos Santos	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_José Gomes Esteves	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Paradinha_Serra_Luís Alves Rodrigues	PCQA
		Soutosa	CR2 + CR1	PA_Soutosa_João Lisboa	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
18/10/2022	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Vila da Rua_Abel de Jesus Mateus	PCQA
		Castelo	CR2 + CR1	PA_Castelo_Ernesto Pedro Santos Figueiredo	PCQA
		Espinheiro	CR2* + CR1	PA_Espinheiro_João Ribeiro Morais	PCQA
		Porto da Nave	CR2* + CR1	PA_Porto da Nave_Nisa Ferreira Rodrigues	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CR2* + CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Afonso Teixeira	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_João dos Santos Severino	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Fernando Mota Alves	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
08/11/2022	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Vilar_Mário Sobral dos Santos	PCQA
		Granja do Paiva	CR2 + CR1	PA_Granja do Paiva_Manuel Pires dos Santos	PCQA
		Nagosa	CR2 + CR1	PA_Nagosa_António do Souto	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Aldeia_Serra_José Teixeira Botelho	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CR2 + CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Rui Pedro Correio de Jesus	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR2 + CR1	PA_Vila Chã de Caria_Manuel Pinto Dias	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
22/11/2022	6	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Alvide_Alcides Jorge Teixeira Trinta	PCQA
		Paço_Velho	CR2 + CR1	PA_Paço_Manuel Carlos Duarte Martinho	PCQA
		Sanfins	CR2 + CR1	PA_Sanfins_Manuel Duarte dos Santos	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_Maria Celeste Alvaide Duarte	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Sever_Teresa Maria Portinha Ferreira	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Peravelha_Serra_Carlos Sousa de Jesus	PIMQA

B

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
06/12/2022	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Manuel Pereira de Sousa	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Vila Cova_Carminda de Jesus Pinto	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_José Afonso	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Maria da Cruz Santos	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Barbara Aparício	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_António José Silva	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Fornos_Serra_Maria do Carmo Vicente	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_José Oliveira Ribeiro	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
20/12/2022	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Baldos_João Augusto Gomes Oura	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Amadeu Rodrigues Ferreira Justo	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Manuel Ribeiro de Carvalho	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Maria Aldina Teixeira Pereira	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CR1	PA_Quinta dos Caetanos_João Dinis de Jesus Teixeira	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_Marcelino Ferreira Monteiro	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Luis Pedro Loureiro	PIMQA